



ESKOOP
Sanayi Sitesi



SIFIR
ATIK

SIFIR ATIK PROJESİ EL KİTABI

2019

İSTANBUL

ÖNSÖZ

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'mızın hayata geçirmiş olduğu "Sıfır Atık Projesi" öncelikle kamu ve daha sonra ülkemiz genelinde sürdürülebilir kalkınma için oldukça önem taşımaktadır.

Bu proje ile israfın önlenmesi, kaynakların daha verimli kullanılması, atık oluşum sebeplerinin gözden geçirilmesi, atık oluşumunun engellenmesi veya minimize edilmesi, atığın oluşması durumunda ise kaynağında ayrı toplanması ve geri kazanımının sağlanmasını kapsayan atık yönetim felsefesinin tüm ülkede yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır.

Bu projenin hedef uygulama noktalarından birisi ise sanayi siteleri ve kooperatiflerdir. Sanayi Sitemiz/Kooperatifimiz Enerji Verimliliği hedefi ile "Sıfır Atık" olgusunu kendisine ilke edinmiş ve bu konuda "Entegre Atık Yönetimi" sistemini hayata geçirmiştir.

Bakanlığımız ile aynı stratejik hedef doğrultusunda projeye odaklanan Kooperatifimiz bu projeyi hassasiyetle uygulayacak olup, bu örnek uygulama konusunda diğer kurumlara da öncülük edecektir.

"Sıfır Atık Projesi" tüm birimlerimizde, sanayi sitemizde ve çevreye duyarlı personellerimiz ve işletmelerimizin gösterecekleri hassasiyet ile en iyi şekilde uygulanacak ve Kooperatifimiz bu konuda örnek bir kurum olarak projeye en iyi şekilde destek verecektir.

Yusuf AKGÜN

ESKOOP Sanayi Sitesi Başkanı

ESKOOP Tarihçe Ve Tanıtım

S.S.ESKOOP Sanayi Sitesi, İstanbul'un ve ülkemizin en önemli organize sanayi bölgelerinden biri olan İkitelli OSB bünyesinde faaliyet gösteren 37 kooperatiften biridir. 25 hektar(250.000 metrekare) alan üzerine kurulmuş, 934 adet bağımsız işyerinden oluşan ve 518 adet ortağı bulunan , sektör olarak da metal, makine, elektrikli ev aletleri, plastik, tekstil, kimya, matbaa ve diğer meslek gruplarından oluşan ve 10.000 kişiye istihdam sağlama kapasitesine sahip olan ESKOOP Sanayi Sitesi, bölgenin en büyük kooperatiflerden birini oluşturmaktadır.

ESKOOP Sanayi Sitesi; mimari yapısı, inşaat ve yapı kalitesi, çevre düzeni ve yeşil alanları başta olmak üzere özellikle de altyapı, arıtma tesisi ve site bloklarının altında bulunan 5 kilometrelik 2x2 ve 2x3 metre genişliğindeki galerisi ile Uluslararası alanda örnek gösterilebilecek bir sanayi sitesi konumundadır.

ESKOOP Sanayi Sitesi; 2000 araçlık açık otoparkı ve 800 araçlık kapalı otoparkı ile en iyi hizmet için planlanmış olup, modern altyapısında su, elektrik, vb. hizmetleri en iyi şekilde ve kendi sorumluluğu altında ortaklarına sunmaktadır.

ESKOOP yönetimi yukarıda sayılan bazı görev ve sorumluluklarının yanı sıra, bölgede modern bir sanayi sitesinin gelişimini tesis ederek ve işletmelere en iyi altyapı imkanlarını sağlayarak ülke

kalkınmasında üstüne düşen görevi başarıyla yerine getirmeye çalışmaktadır.

ESKOOP Sanayi Sitesinin Sunduğu Hizmetler

- Elektrik (ucuz, temiz ve kesintisiz enerji)
- Su
- Telefon
- Doğalgaz
- Arıtma tesisleri
- Yeterli otopark
- Güvenlik
- Çevre ve Temizlik hizmetleri
- İşyeri açma ve çalışma ruhsatları
- Sorunsuz üretim ve uygun ticaret ortamı
- Sosyal etkinlikler
- Sektörel eğitim
- Sağlık Hizmetleri (OSGB)
- İtfaiye (Acil müdahale merkezi)
- Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü
- Ölçü ayarlar ve kalibrasyon merkezi
- TSE
- KOSGEB
- Sosyal alanlar

“Sıfır Atık”, israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, oluşan atığın miktarının azaltılmasını, etkin toplama sisteminin kurulmasını, atıkların geri dönüştürülmesini kapsayan atık önleme yaklaşımı olarak tanımlanan bir hedeftir.

Atıkların geri dönüşüm ve geri kazanım süreci içinde değerlendirilmeden bertarafı hem maddesel hem de enerji olarak ciddi kaynak kayıpları yaşanmasına neden olmaktadır.

Son yıllarda tüm dünyada bireysel, kurumsal ya da belediye genelinde sıfır atık uygulama çalışmaları yaygınlaşmaktadır.



NEDEN? SIFIR ATIK

Doğal kaynaklar, küresel ekonominin işleyişini ve yaşam kalitesini desteklemektedir. Bu kaynaklar yakıtlar, mineraller ve metaller gibi ham maddeler ile birlikte gıda, toprak, su, hava, biyokütle ve ekosistemleri de içermektedir. İyi işleyen bir ekonomi, doğal kaynakların ve ham maddelerin kesintisiz akışına bağlıdır.

Kaynakların sürdürülebilir ve verimli bir şekilde yönetimi, günümüzde kaçınılmaz bir gereklilik durumundadır. 1900 yılına göre bugün,

- ◆ Kişi başına enerji tüketimi 3 katına,
- ◆ Ham madde kullanımı 2 katına,
- ◆ Dünya nüfusu ise 5 katına çıkmıştır.



NEDEN? SIFIR ATIK

Sanayi devrimine bağlı olarak ortaya çıkan teknolojik yenilikler ile birlikte artan nüfus ve ŐehirleŐme, yaşam standartlarının ve tüketim aŐıŐkanlıklarının farklılaŐmasına yol açar; sonuçta da geçmiŐe nazaran daha çok atığın oluŐmasına neden olur. Bu durum aynı zamanda, başta doğal kaynakların tükenmesi ve iklim deėiŐikliėi gibi hususlar olmak üzere tüm canlıları tehdit edecek boyutlara varan hava, su ve toprak kirliliğine neden olur.

Sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde atıklarımızı kontrol altına almak, gelecek nesillere temiz, geliŐmiŐ bir Türkiye ve yaŐanabilir bir dünya bırakmak için sıfır atık prensibi hedef alınmalı ve entegre bir yaklaşımla atıkların yönetimi sağlanmalıdır.



HEDEFLER



Temiz ortam kaynaklı olarak performansın ve verimliliğin artırılması

İsrafın önüne geçildiğinden maliyetlerin azaltılması



Tasarruf ve ekonomik kazanç sağlanması

"Duyarlı tüketici" duygusuna sahip olunmasının sağlanması



Çevresel risklerin azaltılmasının sağlanması

KAZANÇLAR



1 ton atık kâğıdın geri kazanımı ile

- 17 ağacın kesilmesi önlenir,
- 12400 m³ kadar sera gazı engellenir,
- 2,4 m³ atık depolama alanından tasarruf sağlanır.

Yeni üretime kıyasla metal ve plastik geri kazanımı ile %95 enerji tasarrufu sağlanabilir.



Geri dönüştürülen her 1 ton cam için yaklaşık 100 litre petrolden tasarruf edilebilir.

Atık camlar tekrar cam ürünlerine; plastikler elyaf ve dolgu malzemesi gibi birçok malzemeye, atık metaller ise tekrar metal ürünlerine dönüştürülebilir.



Organik atıklardan elde edilebilecek kompost ile topraklarımız daha verimli hale gelir.



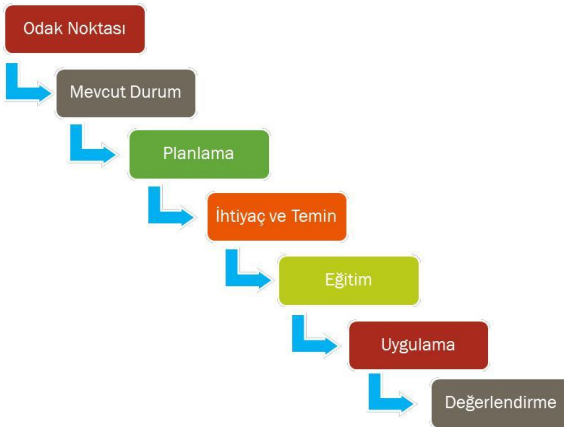
SIFIR ATIK

PROJESİ KAPSAMINDA YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR

İsrafın önlenmesi, doğal kaynaklarımızın daha verimli kullanılması, atık oluşum sebeplerinin gözden geçirilerek atık oluşumunun engellenmesi veya minimize edilmesi, atığın oluşması durumunda ise kaynağında ayrılarak geri dönüşüme kazandırılması noktasında mevcut sistemi daha düzenli, sistemli ve uygulanabilir bir temele oturtmak amacıyla sıfır atık prensibiyle yola çıkılmıştır.

Sıfır atığın uygulanmasına ilişkin yol göstermek adına hazırlanan "Sıfır Atık Uygulama Rehberi" Çevre ve Şehircilik Bakanlığının web sitesinde (<http://www.csb.gov.tr/projeler/sifiratik/>) yer almaktadır.

Sıfır Atık Projesi'nde sürdürülebilir, profesyonel bir yaklaşımla çalışmaların gerçekleştirilebilmesi için 7 aşamadan oluşan yol haritası esas alınır.



1

ODAK NOKTASI - ÇALIŞMA EKİBİ

Kurumdaki sıfır atık yönetim sisteminin kurulmasından, etkin ve verimli bir şekilde uygulanmasından ve izlenmesinden sorumlu olacak 1 asil, 1 yedek olmak üzere en az 2 kişi belirlenir.



Belirlenen bu kişiler tarafından, sıfır atık yönetimini sağlayacak bir çalışma ekibi kurulur.



2

MEVCUT DURUM

Atığın özelliği, miktarı, kaynağı, atık biriktirme, toplama ve taşıma yöntemleri, atık geçici depolama alanları ile atıkların teslim edildiği yerlere ilişkin bilgileri içeren mevcut atık yönetimi ortaya konulur.

| | |
|-----------------|--------------|
| Yemek Hazırlama | Bakım-Onarım |
| Ofis | Bilişim |
| Laboratuvar | Diğer |

| Atık Türü | Oluşma Sıklığı (Gün/Hafta/Ay) | Atık Miktarı (kg) |
|--------------|-------------------------------|-------------------|
| Kağıt-karton | | |
| Plastik | | |
| Cam | | |
| | | |

3

PLANLAMA



Mevcut durum esas alınarak kuruma özgü termin planı hazırlanır. Termin planında ihtiyaçların belirlenme ve temin edilme süresine, eğitim takvimine ve uygulama başlangıcına yer verilir.

4

İHTİYAÇLAR

POŞET



Uygulamada kullanılacak tüm ihtiyaçlar belirlenir ve listelenir.

Kumbara, poşet, taşıma aracı, konteyner vb. temin edilir.

Uygulamanın ne şekilde, ne zaman, kimler tarafından gerçekleştirileceğine ilişkin talimatname hazırlanır.

Atıkların geçici olarak depolanacağı alan mevzuata uygun olarak kurulur.

KUMBARA



5

EĞİTİM - BİLİNÇLENDİRME

Uygulamada verimli bir çalışma gerçekleştirilebilmesi için hedef kitlelere göre eğitimin gerçekleştirilmesi çok büyük önem taşır.

Hedef kitlelere yönelik uygulamalı eğitim ve bilgilendirme yapılır. Hedef kitle olarak odak noktaları, bakım onarım sorumluları, temizlik görevlileri, geçici depolama alanı sorumluları ve tüm çalışanlar esas alınır.



6

UYGULAMA

Biriktirme ekipmanları, ve tanıtım materyallerinde renk skalası uygulanır. Renklerin insanların algısı üzerinde büyük etkisi olduğundan ve uygulamada standarda erişmek adına renk skalası oluşturulmuştur. Oluşturulan renk skalasına göre;

- Kâğıt-karton atıkları için mavi,
- Plastik atıklar için sarı,
- Cam atıklar için yeşil,
- Metal atıklar için gri,
- Organik atıklar için kahverengi,
- Geri dönüşemeyen atıklar için siyah,
- Tıbbi atıklar için poşetlerde kırmızı, kova-konteynerlerde turuncu,
- Tehlikeli atıklar ve elektronik atıklar için şeffaf,
- Tekstil atıkları için pembe;
- Ahşap atıklar için turuncu,
- İri hacimli atıklar için lila,
- Ekmek artıkları için mor,
- Yemek artıkları için beyaz rengin kullanılması tercih edilmiştir.



Temin edilen biriktirme ekipmanları personellerin kolayca ulaşabileceği noktalara, uygun aralıklarla yerleştirilir. Ekipmanlara göre tasarlanmış bilgilendirme materyalleri kolay görülebilecek yerlere asılır.



Atıkların toplanması ve taşınması temizlik görevlileri tarafından gerçekleştirilir. Toplanan atıklar kapaklı kurum içi taşıma araçları ile taşınır.

Ayrı toplanan plastik, kağıt, cam, metal atıklar geri kazanım tesislerine gönderilir.



Sebze-meyve artıkları, park-bahçe atıkları vb. atıklar organik atık olarak adlandırılır. Kompostlama organik maddelerin aerobik veya anaerobik koşullarda mikroorganizmalar vasıtası ile kararlı hale getirildiği bir işlemdir. Açık alanda veya makine ile kompost yapılır. Elde edilen kompost park ve bahçelerde toprak iyileştirici olarak kullanılır.



Bitkisel atık yağlar, atıksu toplama sistemlerinin daralmasına ve tıkanmasına; toprak kirlenmesi ile beraber yeraltı suyu kirlenmesine sebep olur. Bu nedenle ayrı toplanması gereklidir.

Atık elektrikli ve elektronik eşyalar, içeriğinde bulunan ağır metaller nedeniyle çevre ve insan sağlığına zararlı etkilerde bulunabilecek atıklardandır ve ayrı toplanması sağlanmalıdır.



Atık piller, içeriğinde bulunan ağır metaller nedeniyle çevre ve insan sağlığına zararlı etkilerde bulunabilecek atıklardandır ve ayrı toplanması gereklidir.

Tehlikeli atıklar: yanıcı, yakıcı, kanserojen, patlayıcı, tahriş edici, zehirli atıklardandır ve ayrı toplanması sağlanmalıdır.

- Toner-kartuşlar
- Kontamine ambalajlar
- Kontamine filtreler
- Basıncılı kaplar vb.





Tıbbi atıklar, doğrudan veya aracı hayvanlarla bulaşan, cüzzam, veba, kolera, dizanteri, tüberküloz, kuduz, sıtma gibi hastalıklara sebebiyet verebilen atıklardandır. Bu nedenle hiçbir suretle diğer atıklarla karıştırılmamalı, ayrı olarak toplanması sağlanmalıdır.



Ayrı ayrı toplanan atıklar, geçici depolama alanında depolanır. Geçici depolama alanına gelen ve çıkan tüm atıkların kayıtları tutulur.

Değerlendirilebilir atıklar çevre lisanslı geri kazanım tesislerine, değerlendirilemeyen atıklar ise çevre lisanslı bertaraf tesislerine gönderilir.



7

**RAPORLAMA – İZLEME
ÖNLEM – REVİZYON**

Uygulamadaki tüm atıkların kayıtları tutulur.

Uygulamanın etkinliğinin değerlendirilmesi amacıyla izleme ekipleri uygulamayı değerlendirir.

Elde edilen verilere ilişkin raporlama yapılır; yıllık rapor hazırlanır; eksiklikler ve geliştirilecek taraflar tespit edilir ve önlemler alınır.

İZLEME**KAYITLARIN
TUTULMASI****RAPORLAMA****KAZANÇLAR****REVİZYON**

ESKOOP SANAYİ SİTESİ



SANAYİ SİTESİ

Sanayi Sitesi ismi **Cooperative name:**
ESKOOP

Başkan **President:**
Yusuf AKGÜN

Telefon **Telephone:**
549 28 15

Toplam işyeri sayısı **Workshop total:**
934 Adet / Number

Doluluk oranı **Fullnes ratio:**
% 100

Faal Sektörler **Active sector:**
**makine kalıp - metal - elektrik -
elektronik - matbaa - inşaat - plastik
- otomotiv - ambalaj**

İş yeri m2 **Workshop m2:**
130 m2

Toplam arazi **Land total:**
250.000 arsa m2 - inşaat

Faal işyeri **Actif Workshop:**
934 Adet / Number

İstihdam kapasitesi **Employing capaitiy:**
5.000 Kişi / Person

Üye kapasitesi **Member capacity:**
550 Kişi / Person





**SIFIR
ATIK**

“geleceğe değer kattık”



DÖNÜŞÜYÜRÜZ